

Trabalho #2 – APIs com tabelas relacionadas e transações

Desenvolver uma API – conforme os exemplos desenvolvidos em aula – que contenha, no mínimo, 3 models (tabelas) e, no máximo, 5 models (tabelas) relacionadas. Projete o sistema para que contenha uma ação de inclusão e de exclusão de dados que gere uma transação no sistema.

As seguintes ações são necessárias:

1. Criar o banco de dados, criar a aplicação e definir o “schema” com as models do sistema. Executar a *migration* para gerar as tabelas do sistema.
2. Criar as rotas e as funções para realizar o CRUD nas tabelas básicas do sistema. Testar as rotas a partir do software Insomnia.
3. Criar as rotas e as funções para incluir e listar os dados na model (tabela) que executa uma ou mais transações. Testar as rotas pelo software Insomnia.
4. Criar a rota e a função para excluir um registro na model (tabela) que executa uma ou mais transações. Testar a rota pelo software Insomnia.
5. Criar uma rota para enviar um e-mail para um cliente / profissional / aluno ... com uma listagem das ações realizadas por ele no sistema – conforme o exemplo do exercício de revisão (abaixo e com o código em “Materiais de Apoio” do BB). Testar a rota pelo software Insomnia.

Relatório de Vendas e Depósitos

From: Cantina Escolar <cantina@gmail.com>
To: <simone@gmail.com>

2025-05-26 22:23, 2.3 KB

Show Headers

HTML HTML Source Text Raw Spam Analysis HTML Check 1 Tech Info

Cantina Escolar: Relatório de Vendas e Depósitos

Aluno: Pedro Gonçalves - Turma: 5B

Responsável: Simone Gonçalves

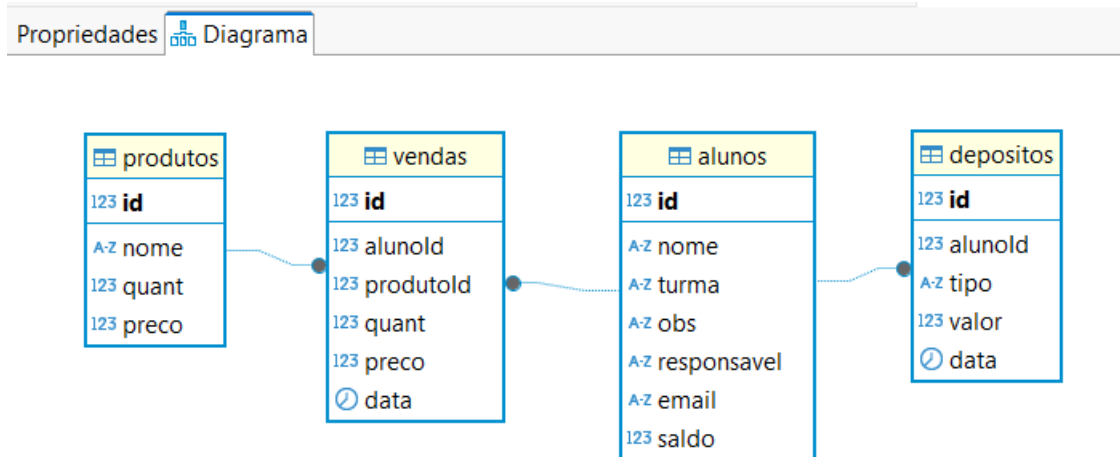
Data e Hora	Produto/Depósito	Valor R\$:	Débito R\$	Crédito R\$
23/05/2025, 21:18	Depósito	50,00		50,00
23/05/2025, 21:42	2 x Pastel	6,00	12,00	
23/05/2025, 21:43	2 x Coca-cola 200 ml	3,00	6,00	
Total Geral:			R\$ 18,00	R\$ 50,00

Saldo Atual R\$: 32,00

*** Trabalho é Individual (cada aluno(a) escolhe o seu tema/sistema)**

Enviar a descrição da proposta (em .docx ou .pdf) com as models/tabelas do sistema e a indicação da transação para edeciofernando@gmail.com até o final da aula de hoje (30/05/2025).

*** Obs.:** Pode fazer o “print” das tabelas relacionadas usando algum software como Dbeaver (exemplo abaixo) ou MySQL Workbench ou copiar/colar no .docx a lista das models do arquivo schema.



Apresentação: 06/06/2025

Exemplos (não se limita a estes...)

- Sistema de Controle de Atendimentos/Receitas de Profissionais de um salão de beleza (tabelas: serviços, profissionais, atendimentos)
- Sistema de Controle de Empréstimos de Livros de uma Biblioteca (tabelas: livros, alunos, empréstimos)
- Sistema de Controle de Apostas de um Jockey Club (tabelas: cavalos, clientes, apostas)
- Sistema de Controle de Treinos de uma Academia (tabelas: alunos, instrutores, treinos)
- Sistema de Controle de uma Agência de Viagens (tabelas: clientes, viagens, reservas)
-

Conceitos:

Considerando o envio da descrição da proposta (e das models) hoje e dos demais 5 itens indicados acima – são 6 atividades.

- 6 Atividades realizadas: Conceito A
- 5 Atividades realizadas: Conceito B
- 4 Atividades realizadas: Conceito C